PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-077924

(43) Date of publication of application: 04.05.1984

(51) Int. CI.

B60K 13/00

B60X 17/08

F16H 57/04

(21) Application number : 57-190246

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

28. 10. 1982

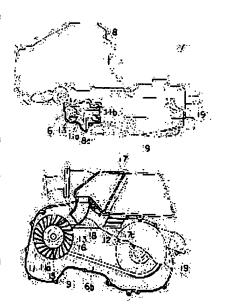
(72) Inventor: NAKAYAMA YOSHIHARU

MORIOKA YUKIO

(54) COOLER FOR V-BELT CHANGE GEAR OF AUTOBICYCLE

(57) Abstract:

PURPOSE: To miniaturize the constitution of engine room by a method in which one side of a case is led to the discharge port of an air cleaner chamber with a duct, and an exhaust port is provided on the other side of the case. CONSTITUTION: When a crankshaft 8a turns, air in the central part of the shaft 8a is sent toward the radial direction by the air blow blade 16 of a fixed tray 11a. The air is flowed from a drive pulley 11 to a follow pulley 12 in the case 9 of a change gear to cool the inside of the case 9 during the period when it goes to the air exhaust port on the rear side, whereby preventing the overheating of the case. Since the air introduced from the air supply port 15 is deprived of dust in an air cleaner chamber 17, no damage to the pulleys 11 and 12 and the V-belt 13 occurs. Since the air cleaner chamber 17 is integrally provided for engine and the filter is used in common. the



structure of the cooler is simple in an integral and compact form with the change gear case 9.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application] [Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—77924

Wint. Cl.3 ...

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和59年(1984)5月4日

B 60 K 13/00 17/06

F 16 H . 57/04

7725-3D 7721-3D 7526-3 J

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 4 頁)

③自動 2輪車のVベルト変速機冷却装置

顧 昭57-190246

②特 22出 願 昭57(1982)10月28日

600 明 者 中山 華暗 浜北市小松1093番地

少分 明 者 森岡幸雄

浜松市富塚町130番地の15

人 ヤマハ発動機株式会社 创出

癸田市新貝2500番地

自助 2 輪車の V ベルト変進 別冷却装置

しエンジンの出力站と後車輪の車軸とを連結す る『ベルト式変通磁のケースを単体枠後筋に 前記ャースの直上にその長手方向に沿っ てエアクリーナ盆を配し、前記ケースの一個 とエアクリーナ富の吐出口とをダクトで連路 すると共に、ケースの他個に非風口を見口さ せてなるマベルト変速照冷却装置。

2 前 紀エアクリーナ 盆はエン リンの 吸気用エア マベルト変選出冷辺設置。

この免別は特にスクータ用として好道なャペ ルト式交通型の冷却装置に関するもので、変数 ースとそこへ冷却風を迸風するエアクリ とを合理的に配应し、小型にまとめること

以下、この発明を継承の実践例によって説明 する。1にスクータの単体枠を示し、単体枠1 は幾何智しゅから一旦、下方へ伸び水平方向へ の後期から上方へ斜め巻方へ伸びるみ方料は10 及びそれらの連絡感を強化する頭板製のブラヶ フォ14とをそれぞれ容接組立してなる。 2 は 車体や1に収付けた燃料タンク、3は器は液で あり、それらはカメー1Kよって置われている。 5 は乗員のシートである。車体や1 の後部には、 エンリンと変速器とからなる動力ユニフトるが ែ故されている。その動力ユニフトもは後端に をたし、クランク宝も内にクランク軸8~ヤギ 内形に収容された影響アーリート、破断アーリ

12及びそれらの間に毎回されたマベルト13 を有する。すたわち、クランク鉄 8 。の前近に は回定型 1 1 2 がスプラインによりそれぞれ取 付けられ、温心直通 1 4 の作用により互いに近 使し、深刻するよう公知の如く形皮されていいる。 1 5 は変悪鬼ャースタの一個に耐起固定回11 。の中心部に位望して期口させた送風口であり、 1 6 は固定皿 1 1 。の偽匠に設けた送風宮であ

ロー えへ並る間にケースタ内を冷却し、その過去を防ぐ。 送星ロー 5 から 写入される 空気は前足エアクリーナ 盆17で選 吹を 検 会されているので、 Vベルト 13 やチアーリー 11、12 を損じることがない。 また、このエアクリーナ 盆17はエンジン用と一体的に 数けられ、フィルタも 芸用されているので、 和童が簡単であり、 変更 聞 ケースタと 時一体的にコンパクトに 専 広される。

● 路 引 な 単 の 密 点 7 は 単

気に通じ、さらに出口174によりエンジンの 吸気回路へ通じている。他の小型が、冷却用のエ アスリーナボーアであり、このエアクリーナ登 は小孔17mを迎して犬気へ通じている。

次にこの交換例の作曲を設別すると、クランク 地 8 。が回転すると、 過足回11。の送 風 日 1 6 の送 風 日 5 の 中 心 節 の 空 気が 収 射 方 向 へ 忌 ら れ、 変 透 筋 ナー ス 9 内 を 割 助 アー リ 1 1 か ら 数 助 アー リ 1 2 へ 向 か っ て 証 の し 、 设 品 の 野 以

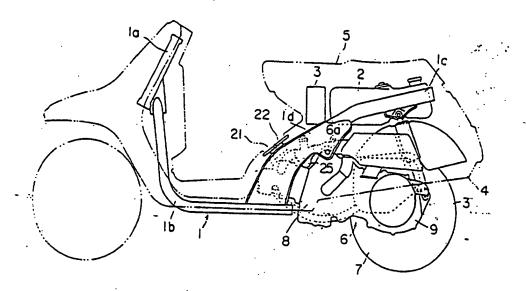
図面はこの発明の一異質例を示するのであり、 第1図は自動2時点の要素を示す側面図、第2図に効力ユニフトの一部を破断した平面図、第3回はその一系を破断した極面岩、第4図は低大してしめすN-N新面、第5回はV-V所配図である。

6 5 … 安惠强、 9 … 安惠健ケース、

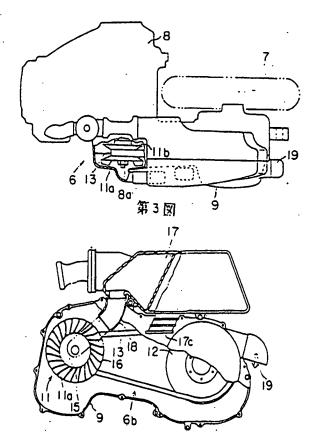
1 1 … 函助アーリ、 1 2 … 弦助アーリ

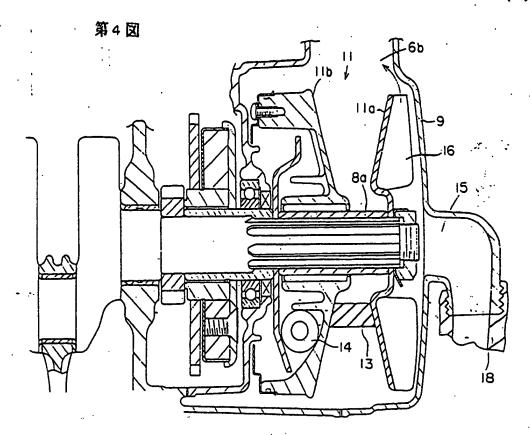
特許出版人 キャハを助留株式会社

海」図

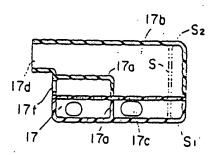


第2团





第5図



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
\square IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.